Решение Международной научно-практической конференции «**Современные проблемы гербологии и оздоровления почв**», посвящённой 85-летию со дня рождения Д.И. Чканикова (21-23 июня 2016 г., ВНИИ фитопатологии)

В конференции приняли участие (включая интернет-докладчиков) 78 научных работников и специалистов – представителей 36 НИУ, вузов, компаний-производителей пестицидов России (из 6 федеральных округов), Белоруссии, Украины, Казахстана и Венгрии; в числе участников – 6 членов академии и 1 профессор РАН. К открытию Конференции издан «**Сборник материалов**», включающий 57 научных, научно-производственных, методологических и методических работ 167 авторов.

Конференция отмечает, что за последние годы (преимущественно в России и некоторых странах ближнего зарубежья) возникла многоукладная экономика с частной собственностью на землю. При недостаточной поддержке со стороны государства эта экономика не обеспечивает развитие высокотехнологичного, рентабельного земледелия, повсеместную оптимизацию фитосанитарного состояния агроценозов. Посевы большинства экономически значимых сельскохозяйственных культур засорены злостными, высоковредоносными сорняками. Зачастую высокоэффективные гербициды используются не лучшим образом, без интеграции с нехимическими методами подавления сорной растительности.

Несмотря на 30%-ный рост урожайности на остающихся после выхода из состава используемой пашни бросовых землях дореформенный уровень производства продукции растениеводства пока не достигнут. При недостатке материально-технических ресурсов, удобрений, средств защиты растений пахотные угодья теряют эффективное плодородие, зарастают сорными растениями, вследствие чего продуктивность агроэкосистем продолжает падать. Для успешного решения проблемы борьбы с многовидовыми ценозами сорняков в посевах зерновых и других культур, а также для уничтожения трудноискореняемых сорняков перспективно создание гербицидных препаратов на основе многокомпонентных смесей их действующих веществ, взятых в *синергетических соотношениях*. Применение подобных смесей высокоэффективно при сниженных (до 20-5 л/га) нормах расхода рабочей жидкости, использование повышенных норм её расхода ничем не оправдано, снижает эффективность и производительбность химзащитных работ.

При смене агротехнологий (замена вспашки «No-Till») акцент в борьбе с сорняками целиком переносится на химическую прополку. При этом рациональное применение гербицидов предполагает их точное внесение, отсутствие остаточного фитотоксического последействия, сноса паров и аэрозолей гербицидов на смежные посевы. Зачастую из-за плохо отмытой аппаратуры после химической прополки посевам чувствительных культур наносится непопровимый вред, что недопустимо.

В докладах было подчёркнуто, что по уровню отрицательного последействия на чувствительные культуры (сахарная свёкла, подсолнечник, картофель, рапс, гречиха, кукуруза, соя и др.) ведущее место занимают персистентные **производные сульфонилмочевины.** По остаточному фитотоксическому последействию они располагаются в следующем порядке: просульфурон > хлорсульфурон ≥ метсульфурон-метил ≥ амидосульфурон ≥ имазапир > триасульфурон ≥ микосульфурон > имазамокс > римсульфурон ≥ трибенурон-метил > трифенсульфурон.

Участники совещания отметили актуальность исследований по **мегапроектам:**  1) «*Радикальное улучшение и оздоровление качества почв России*», 2) «*Биогеосистемотехника как инновационный метод управления*  *продуктивностью и здоровьем почвы*», 3) Органическое земледелие, 4) Сорбционная ремедиация загрязнённых почв. Большой интерес вызвал доклад по технологии получения ценных органических удобрений из промышленных отходов.

Успешное решение задачи России по импортозамещению продуктов питания требует разработку и принятие целевых государственных программ комплексного развития агропроизводства с интегрированными системами защиты растений, наличие конкурентного рынка агрохимикатов, а также надёжное обеспечение сельских товаропроизводителей пестицидами и, прежде всего, гербицидами.

**Участники конференции постановляют:**

1. В 3-х месячный срок доработать, обсудить, утвердить на Учёных Советах НИУ и выслать в адрес Оргкомитета Конференции рекомендательные продложения по рациональному (эффективному и безопасному) применению исследованных гербицидов, по способам оздоровления почв агроценозов от остатков персистентных препаратов и других загрязняющих веществ.

2. На основе полученных разработок Оргкомитету Конференции совместно с МСХ подготовить *«Рекомендации по рациональному применению гербицидов и оздоровлению почв*»; просить МСХ РФ рассмотреть и издать эти рекомендации в качестве временного руководства по химической прополке посевов экономически значимых сельскохозяйственных культур и оздоровлению загрязнённых почв.

3. Проделанную Оргкомитетом работу по подготовке и проведению Конференции оценить положительно.